

# CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

## IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del Edificio	TERRA		
Dirección	Parcelas 8C y 8D del SUP ACA-07" del PGOU de Almería		
Municipio	Almería	Código Postal	04007
Provincia	Almería	Comunidad Autónoma	Andalucía
Zona climática	A4	Año construcción	----
Plantas sobre rasante	7	Plantas bajo rasante	2
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE 2022		
Referencia/s catastral/es	0364502WF5706N0001GD y 0364503WF5706N0001QD		

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:	
<input checked="" type="checkbox"/> Edificio de nueva construcción	Edificio existente
<input checked="" type="checkbox"/> Vivienda Unifamiliar <input checked="" type="checkbox"/> Bloque <input checked="" type="checkbox"/> Bloque Completo Vivienda individual	Terciario Edificio completo Local

## DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	Alfonso Monje de Pro	NIF/NIE	45229490R
Razón Social	ARAPILES ARQUITECTOS ASOCIADOS 15 S.L.P.	NIF	B04736716
Domicilio	C/Arapiles nº 15, Almería.		
Municipio	Almería	Código Postal	04001
Provincia	Almería	Comunidad Autónoma	Andalucía
e-mail	alfonso@arapilesarquitectos.com	Teléfono	652326209
Titulación habilitante según normativa vigente	Arquitecto		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	CYPETHERM HE Plus. 2024.c + [VisorXML1.0]		

## CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m <sup>2</sup> ·año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO <sub>2e</sub> /m <sup>2</sup> ·año]
< 13.70 <b>A</b>	< 3.20 <b>A</b>
13.70 - 25.9 <b>B</b>	3.20 - 6.10 <b>B</b>
25.90 - 43.80 <b>C</b>	6.10 - 10.30 <b>C</b>
43.80 - 70.20 <b>D</b>	10.30 - 16.40 <b>D</b>
70.20 - 144.60 <b>E</b>	16.40 - 35.20 <b>E</b>
144.60 - 157.60 <b>F</b>	35.20 - 38.40 <b>F</b>
≥ 157.60 <b>G</b>	≥ 38.40 <b>G</b>
<b>5,70 A</b>	<b>1,20 A</b>

El técnico certificador abajo firmante certifica que ha realizado la calificación energética del edificio o de la parte que se certifica de acuerdo con el procedimiento establecido por la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el presente documento, y sus anexos:

Fecha: 08/10/2024

Firma del técnico certificador: Alfonso Monje de Pro - 45229490R

**Anexo I.** Descripción de las características energéticas del edificio.

**Anexo II.** Calificación energética del edificio.

**Anexo III.** Recomendaciones para la mejora de la eficiencia energética.

**Anexo IV.** Pruebas, comprobaciones e inspecciones realizadas por el técnico certificador.


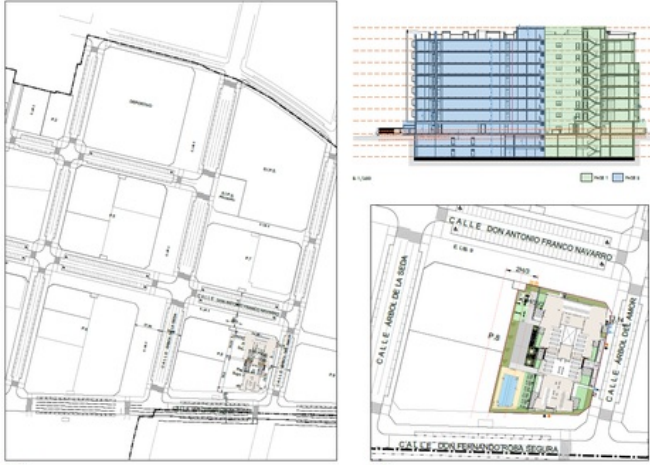
Registro del Órgano Territorial Competente:

# ANEXO I

## DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL EDIFICIO

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para obtener la calificación energética del edificio.

### 1. SUPERFICIE, IMAGEN Y SITUACIÓN

<b>Superficie habitable [m<sup>2</sup>]</b>	3914,57
<b>Imagen del Edificio</b>	<b>Plano de situación</b>
	

### 2. ENVOLVENTE TÉRMICA

#### Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia [W/m <sup>2</sup> ·K]	Modo de obtención
C2	Fachada	103,18	0,30	Usuario
C2	Fachada	90,27	0,30	Usuario
C1	Fachada	127,85	0,29	Usuario
C1	Fachada	456,56	0,29	Usuario
C8	ParticionInteriorVertical	10,45	1,37	Usuario
C8	ParticionInteriorVertical	12,22	1,37	Usuario
C2	Fachada	329,30	0,30	Usuario
C1	Fachada	425,47	0,29	Usuario
FORJADO SOTANO-BAJA	ParticionInteriorHorizontal	450,71	0,57	Usuario
CUBIERTA	Cubierta	498,62	0,22	Usuario
C2	ParticionInteriorVertical	17,69	0,29	Usuario
C1	Fachada	346,60	0,29	Usuario
C2	ParticionInteriorVertical	1,80	0,29	Usuario
FORJADO VIVIENDAS	ParticionInteriorHorizontal	27,41	0,94	Usuario
FORJADO VIVIENDAS-VUELO	ParticionInteriorHorizontal	13,83	0,40	Usuario

## Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia [W/m <sup>2</sup> ·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
VA6	Hueco	19,44	1,52	0,30	Usuario	Usuario
P01-P04	Hueco	4,77	1,60	0,46	Usuario	Usuario
P03	Hueco	4,24	1,60	0,46	Usuario	Usuario
VC4	Hueco	79,80	1,62	0,30	Usuario	Usuario
VA5	Hueco	6,30	1,52	0,30	Usuario	Usuario
VA3	Hueco	63,00	1,52	0,30	Usuario	Usuario
VC1	Hueco	33,38	1,62	0,30	Usuario	Usuario
VA1-VA7	Hueco	15,12	1,52	0,30	Usuario	Usuario
VC4	Hueco	37,80	1,62	0,30	Usuario	Usuario
VA5	Hueco	3,15	1,52	0,30	Usuario	Usuario
VA5	Hueco	12,60	1,52	0,30	Usuario	Usuario
VA3	Hueco	43,20	1,52	0,30	Usuario	Usuario
VC2-VC3	Hueco	30,24	1,62	0,30	Usuario	Usuario
VC4	Hueco	20,95	1,62	0,30	Usuario	Usuario
VA4	Hueco	36,00	1,52	0,30	Usuario	Usuario
VA9	Hueco	12,60	1,52	0,30	Usuario	Usuario
VA4	Hueco	47,25	1,52	0,30	Usuario	Usuario
VC1	Hueco	23,52	1,62	0,30	Usuario	Usuario
VA2-VC5	Hueco	18,48	1,52	0,30	Usuario	Usuario
VC1	Hueco	6,72	1,62	0,30	Usuario	Usuario
VA2-VC5	Hueco	5,28	1,52	0,30	Usuario	Usuario

## 3. INSTALACIONES TÉRMICAS

### Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento estacional [%]	Tipo de energía	Modo de obtención
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - PB A	Equipo de rendimiento constante	7,50	532,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - PB B	Equipo de rendimiento constante	0,01	520,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - PB C	Equipo de rendimiento constante	0,01	520,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - PB D	Equipo de rendimiento constante	7,50	532,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P1 A	Equipo de rendimiento constante	7,50	532,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P1 B	Equipo de rendimiento constante	7,50	532,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P1 C	Equipo de rendimiento constante	0,01	479,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P1 D	Equipo de rendimiento constante	0,01	520,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P1 E	Equipo de rendimiento constante	7,50	532,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P2 A	Equipo de rendimiento constante	7,50	532,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P2 B	Equipo de rendimiento constante	7,50	532,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P2 C	Equipo de rendimiento constante	0,01	479,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P2	Equipo de rendimiento	0,01	520,00	ElectricidadPeninsular	Usuario

D	constante				
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P2 E	Equipo de rendimiento constante	7,50	532,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P3 A	Equipo de rendimiento constante	7,50	532,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P3 B	Equipo de rendimiento constante	7,50	532,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P3 C	Equipo de rendimiento constante	0,01	479,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P3 D	Equipo de rendimiento constante	7,50	532,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P3 E	Equipo de rendimiento constante	7,50	532,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P4 A	Equipo de rendimiento constante	7,50	532,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P4 B	Equipo de rendimiento constante	7,50	532,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P4 C	Equipo de rendimiento constante	0,01	479,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P4 D	Equipo de rendimiento constante	0,01	520,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P4 E	Equipo de rendimiento constante	7,50	532,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P5 A	Equipo de rendimiento constante	7,50	532,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P5 B	Equipo de rendimiento constante	7,50	532,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P5 C	Equipo de rendimiento constante	0,01	479,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P5 D	Equipo de rendimiento constante	0,01	520,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P5 E	Equipo de rendimiento constante	7,50	532,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P6 A	Equipo de rendimiento constante	0,01	520,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P6 B	Equipo de rendimiento constante	0,01	479,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P6 C	Equipo de rendimiento constante	0,01	520,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P6 D	Equipo de rendimiento constante	0,01	520,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P7 A	Equipo de rendimiento constante	0,01	520,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P7 B	Equipo de rendimiento constante	0,01	479,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P7 C	Equipo de rendimiento constante	0,01	520,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P7 D	Equipo de rendimiento constante	0,01	520,00	ElectricidadPeninsular	Usuario

Sistema de sustitución	Sistema de rendimiento estacional constante	-	96,00	GasNatural	PorDefecto
<b>TOTALES</b>		<b>135,19</b>			

### Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento estacional [%]	Tipo de energía	Modo de obtención
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - PB A	Equipo de rendimiento constante	7,10	610,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - PB B	Equipo de rendimiento constante	9,50	600,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - PB C	Equipo de rendimiento constante	9,50	600,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - PB D	Equipo de rendimiento constante	7,10	610,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P1 A	Equipo de rendimiento constante	7,10	610,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P1 B	Equipo de rendimiento constante	7,10	610,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P1 C	Equipo de rendimiento constante	12,30	572,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P1 D	Equipo de rendimiento constante	9,50	600,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P1 E	Equipo de rendimiento constante	7,10	610,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P2 A	Equipo de rendimiento constante	7,10	610,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P2 B	Equipo de rendimiento constante	7,10	610,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P2 C	Equipo de rendimiento constante	12,30	572,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P2 D	Equipo de rendimiento constante	9,50	600,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P2 E	Equipo de rendimiento constante	7,10	610,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P3 A	Equipo de rendimiento constante	7,10	610,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P3 B	Equipo de rendimiento constante	7,10	610,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P3 C	Equipo de rendimiento constante	12,30	572,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P3 D	Equipo de rendimiento constante	7,10	610,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P3 E	Equipo de rendimiento constante	7,10	610,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P4 A	Equipo de rendimiento constante	7,10	610,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P4 B	Equipo de rendimiento constante	7,10	610,00	ElectricidadPeninsular	Usuario

EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P4 C	Equipo de rendimiento constante	12,30	572,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P4 D	Equipo de rendimiento constante	9,50	600,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P4 E	Equipo de rendimiento constante	7,10	610,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P5 A	Equipo de rendimiento constante	7,10	610,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P5 B	Equipo de rendimiento constante	7,10	610,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P5 C	Equipo de rendimiento constante	12,30	572,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P5 D	Equipo de rendimiento constante	9,50	600,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P5 E	Equipo de rendimiento constante	7,10	610,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P6 A	Equipo de rendimiento constante	9,50	600,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P6 B	Equipo de rendimiento constante	12,30	572,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P6 C	Equipo de rendimiento constante	9,50	600,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P6 D	Equipo de rendimiento constante	9,50	600,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P7 A	Equipo de rendimiento constante	9,50	600,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P7 B	Equipo de rendimiento constante	12,30	572,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P7 C	Equipo de rendimiento constante	9,50	600,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQUIPO CLIMATIZACIÓN 2D - P7 D	Equipo de rendimiento constante	9,50	600,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Sistema de sustitución	Sistema de rendimiento estacional constante	-	252,00	ElectricidadPeninsular	PorDefecto
<b>TOTALES</b>		<b>327,90</b>			

## Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

<b>Demanda diaria de ACS a 60°C (litros/día)</b>	3976,00
--	---------

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento estacional [%]	Tipo de energía	Modo de obtención
AEROTERMO 110L	AEROTERMO 110L	1,55	320,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 110L	AEROTERMO 110L	1,55	320,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 110L	AEROTERMO 110L	1,55	320,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 110L	AEROTERMO 110L	1,55	320,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 110L	AEROTERMO 110L	1,55	320,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 110L	AEROTERMO 110L	1,55	320,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 110L	AEROTERMO 110L	1,55	320,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 110L	AEROTERMO 110L	1,55	320,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 110L	AEROTERMO 110L	1,55	320,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 110L	AEROTERMO 110L	1,55	320,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 110L	AEROTERMO 110L	1,55	320,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 110L	AEROTERMO 110L	1,55	320,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 110L	AEROTERMO 110L	1,55	320,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 110L	AEROTERMO 110L	1,55	320,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 110L	AEROTERMO 110L	1,55	320,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 110L	AEROTERMO 110L	1,55	320,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 110L	AEROTERMO 110L	1,55	320,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 110L	AEROTERMO 110L	1,55	320,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 110L	AEROTERMO 110L	1,55	320,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 150L	AEROTERMO 150L	1,55	358,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 150L	AEROTERMO 150L	1,55	358,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 150L	AEROTERMO 150L	1,55	358,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 150L	AEROTERMO 150L	1,55	358,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 150L	AEROTERMO 150L	1,55	358,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 150L	AEROTERMO 150L	1,55	358,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 150L	AEROTERMO 150L	1,55	358,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 150L	AEROTERMO 150L	1,55	358,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 150L	AEROTERMO 150L	1,55	358,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 150L	AEROTERMO 150L	1,55	358,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 150L	AEROTERMO 150L	1,55	358,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 150L	AEROTERMO 150L	1,55	358,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 150L	AEROTERMO 150L	1,55	358,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 150L	AEROTERMO 150L	1,55	358,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 150L	AEROTERMO 150L	1,55	358,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 150L	AEROTERMO 150L	1,55	358,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 150L	AEROTERMO 150L	1,55	358,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 150L	AEROTERMO 150L	1,55	358,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 150L	AEROTERMO 150L	1,55	358,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 150L	AEROTERMO 150L	1,55	358,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 150L	AEROTERMO 150L	1,55	358,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 150L	AEROTERMO 150L	1,55	358,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 150L	AEROTERMO 150L	1,55	358,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 150L	AEROTERMO 150L	1,55	358,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 150L	AEROTERMO 150L	1,55	358,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 150L	AEROTERMO 150L	1,55	358,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
AEROTERMO 150L	AEROTERMO 150L	1,55	358,00	ElectricidadPeninsular	Usuario

### Sistemas secundarios de calefacción y/o refrigeración (sólo edificios terciarios)

Nombre	-		
Tipo	-		
Zona asociada	-		
Potencia calor [kW]	Potencia frío [kW]	Rendimiento estacional calor [%]	Rendimiento estacional frío [%]
-	-	-	-
Enfriamiento gratuito	Enfriamiento evaporativo	Recuperación de energía	Control
-	-	-	-

### Torres de refrigeración (sólo edificios terciarios)

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]
-			-
<b>TOTALES</b>			<b>0,00</b>

### Ventilación y bombeo (sólo edificios terciarios)

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]
-			-
<b>TOTALES</b>			<b>0,00</b>



**4. INSTALACION DE ILUMINACION (sólo edificios terciarios)**

Espacio	Potencia instalada [W/m <sup>2</sup> ]	VEEI [W/m <sup>2</sup> ·100lux]	Iluminancia media [lux]	Modo de obtención
<b>TOTALES</b>	-			

**5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)**

Espacio	Superficie [m <sup>2</sup> ]	Perfil de uso
---------	------------------------------	---------------

**6. ENERGÍAS RENOVABLES****Térmica**

Nombre	Consumo de Energía Final cubierto, en función del servicio asociado [%]			Demanda de ACS cubierta [%]
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Medioambiente	37,07	0,00	88,29	88,29
<b>TOTAL</b>	<b>37,07</b>	<b>0,00</b>	<b>88,29</b>	<b>88,29</b>

**Eléctrica**

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida [kWh/año]
Panel fotovoltaico	25901,40
<b>TOTAL</b>	<b>25901,40</b>

## ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

<b>Zona Climática</b>	A4	<b>Uso</b>	BloqueDeViviendaCompleto
-----------------------	----	------------	--------------------------

### 1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p>&lt; 3.20 <b>A</b></p> <p>3.20 - 6.10 <b>B</b></p> <p>6.10 - 10.30 <b>C</b></p> <p>10.30 - 16.40 <b>D</b></p> <p>16.40 - 35.20 <b>E</b></p> <p>35.20 - 38.40 <b>F</b></p> <p>≥ 38.40 <b>G</b></p> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;"> <p><b>1,20 A</b></p> </div> </div> <p style="text-align: center;"><i>Emisiones globales [kgCO<sub>2e</sub>/m<sup>2</sup>·año]<sup>1</sup></i></p>	CALEFACCIÓN		ACS	
	<i>Emisiones calefacción [kgCO<sub>2e</sub>/m<sup>2</sup>·año]</i>	B	<i>Emisiones ACS [kgCO<sub>2e</sub>/m<sup>2</sup>·año]</i>	A
	1,19		0,01	
	REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
	<i>Emisiones refrigeración [kgCO<sub>2e</sub>/m<sup>2</sup>·año]</i>	A	<i>Emisiones iluminación [kgCO<sub>2e</sub>/m<sup>2</sup>·año]</i>	-
	0,00		-	

La calificación global del edificio se expresa en términos de dióxido de carbono liberado a la atmósfera como consecuencia del consumo energético del mismo.

	kgCO <sub>2e</sub> /m <sup>2</sup> ·año	kgCO <sub>2e</sub> /año
<i>Emisiones CO<sub>2</sub> por consumo eléctrico</i>	0,01	46
<i>Emisiones CO<sub>2</sub> por otros combustibles</i>	1,19	4663

### 2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

Por energía primaria no renovable se entiende la energía consumida por el edificio procedente de fuentes no renovables que no ha sufrido ningún proceso de conversión o transformación.

INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p>&lt; 13.70 <b>A</b></p> <p>13.70 - 25.80 <b>B</b></p> <p>25.90 - 43.80 <b>C</b></p> <p>43.80 - 70.20 <b>D</b></p> <p>70.20 - 144.60 <b>E</b></p> <p>144.60 - 157.60 <b>F</b></p> <p>≥ 157.60 <b>G</b></p> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;"> <p><b>5,70 A</b></p> </div> </div> <p style="text-align: center;"><i>Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m<sup>2</sup>·año]<sup>1</sup></i></p>	CALEFACCIÓN		ACS	
	<i>Energía primaria calefacción [kWh/m<sup>2</sup>·año]</i>	B	<i>Energía primaria ACS [kWh/m<sup>2</sup>·año]</i>	A
	5,63		0,03	
	REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
	<i>Energía primaria refrigeración [kWh/m<sup>2</sup>·año]</i>	A	<i>Energía primaria iluminación [kWh/m<sup>2</sup>·año]</i>	-
	0,02		-	

### 3. CALIFICACIÓN PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

La demanda energética de calefacción y refrigeración es la energía necesaria para mantener las condiciones internas de confort del edificio.

DEMANDA DE CALEFACCIÓN	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p>&lt; 3.00 <b>A</b></p> <p>3.00 - 7.00 <b>B</b></p> <p>7.00 - 12.70 <b>C</b></p> <p>12.70 - 21.20 <b>D</b></p> <p>21.20 - 46.60 <b>E</b></p> <p>46.60 - 50.70 <b>F</b></p> <p>≥ 50.70 <b>G</b></p> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;"> <p><b>7,98 C</b></p> </div> </div> <p style="text-align: center;"><i>Demanda de calefacción [kWh/m<sup>2</sup>·año]</i></p>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p>&lt; 7.80 <b>A</b></p> <p>7.80 - 12.6 <b>B</b></p> <p>12.60 - 19.5 <b>C</b></p> <p>19.50 - 30.00 <b>D</b></p> <p>30.00 - 36.90 <b>E</b></p> <p>36.90 - 45.40 <b>F</b></p> <p>≥ 45.40 <b>G</b></p> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;"> <p><b>12,05 B</b></p> </div> </div> <p style="text-align: center;"><i>Demanda de refrigeración [kWh/m<sup>2</sup>·año]</i></p>

<sup>1</sup> - El indicador global es resultado de la suma de los indicadores parciales más el valor del indicador para consumos auxiliares, si los hubiera (sólo edificios terciarios, ventilación, bombeo, etc...). La energía eléctrica autoconsumida se descuenta únicamente del indicador global, no así de los valores parciales.

## **ANEXO III RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA**

No se han definido medidas de mejora de la eficiencia energética

## **ANEXO IV PRUEBAS, COMPROBACIONES E INSPECCIONES REALIZADAS POR EL TÉCNICO CERTIFICADOR**

Se describen a continuación las pruebas, comprobaciones e inspecciones llevadas a cabo por el técnico certificador durante el proceso de toma de datos y de calificación de la eficiencia energética del edificio, con la finalidad de establecer la conformidad de la información de partida contenida en el certificado de eficiencia energética.

<b>Fecha de realización de la visita del técnico certificador</b>	01/10/2024
PROYECTO DE EJECUCIÓN	